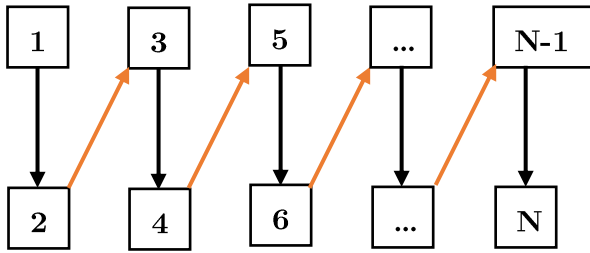


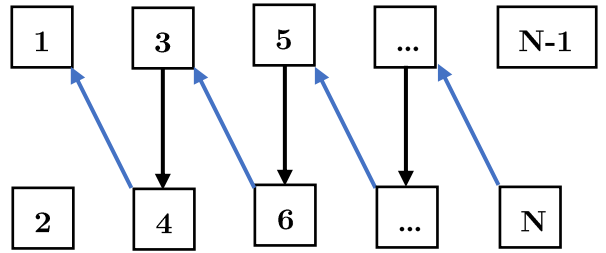
# TRÒ CHƠI PINBALL

Có một trò chơi Pinball được mô tả như sau:

- Có hai hàng gồm  $N$  ô đẩy bóng, hàng trên được đánh số bằng số lẻ tăng dần, hàng dưới được đánh số bằng các số chẵn tăng dần;
- Bóng bắt đầu vào từ ô số 1.
- Bóng được đẩy liên tục theo hình Zic-Zac từ đầu hàng đến cuối và ngược lại như hình sau:



Hình 1: Di chuyển từ đầu đến cuối



Hình 2: Di chuyển từ cuối về đầu

Hỏi sau  $K$  lần đẩy thì bóng đang ở ô số mấy?

**Dữ liệu nhập vào từ bàn phím:**

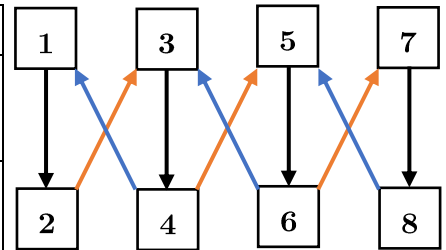
- Dòng thứ nhất chứa một số tự nhiên  $N$  ( $N$  chẵn,  $4 \leq N \leq 10^{15}$ );
- Dòng thứ hai chứa một số tự nhiên  $K$  ( $1 \leq K \leq 10^{15}$ ).

**Kết quả ghi ra màn hình:**

- Gồm một số tự nhiên là kết quả của bài toán.

**Ví dụ:**

Dữ liệu	Kết quả	Giải thích
8 4	5	4 lần đẩy bóng sau: $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 5$ .
8 10	3	10 lần đẩy bóng sau: $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 5 \rightarrow 6 \rightarrow 7 \rightarrow 8 \rightarrow 5 \rightarrow 6 \rightarrow 3$ .



**Ràng buộc:**

- Có 50% số test ứng với 50% số điểm có:  $K < N \leq 100$ ;
- 30% số test khác ứng với 30% số điểm có:  $N \leq 100; K \leq 10^5$ ;
- 20% số test còn lại ứng với 20% số điểm không có ràng buộc gì thêm.